

Title (en)

A broadband microstrip directional coupler

Title (de)

Breitbandiger Microstrip-Richtkoppler

Title (fr)

Coupleur directionnel en ligne microbande par bande large

Publication

**EP 1303001 A1 20030416 (DE)**

Application

**EP 01124552 A 20011013**

Priority

EP 01124552 A 20011013

Abstract (en)

A directional coupler has a substrate and two first terminals (1,2) arranged on the substrate and connected by a first line (11) and two second terminals (3,4) connected by a second line (12) in which the lines (11,12) run through a coupling zone. The lines (11,12) are spaced in the coupling zone by a conductor surface (20) un-connected with the lines.

Abstract (de)

Ein Richtkoppler umfasst, angeordnet auf einem Substrat, zwei durch eine erste Leitung (11) verbundene erste Anschlüsse (1, 2), zwei durch eine zweite Leitung (12) verbundene zweite Anschlüsse (3, 4). Die Leitungen (11, 12) verlaufen durch eine Kopplungszone, in der sie durch eine mit den Leitungen unverbundene Leiterfläche (20") beabstandet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01P 5/18**

IPC 8 full level

**H01P 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01P 5/185** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5159298 A 19921027 - DYDYK MICHAEL [US]
- [A] US 4376921 A 19830315 - DICKENS LAWRENCE E, et al
- [A] US 3496492 A 19700217 - KURZL ALBERT, et al
- [A] US 4999593 A 19910312 - ANDERSON DALE R [US]
- [A] US 4027254 A 19770531 - GUNTON DAVID JOHN, et al
- [A] US 4394630 A 19830719 - KENYON S WAYNE, et al
- [A] JP S56138302 A 19811028 - JAPAN RADIO CO LTD
- [A] US 5424694 A 19950613 - MALORATSKY LEO [US], et al

Cited by

DE102006003954A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1303001 A1 20030416; EP 1303001 B1 20050316;** AT E291280 T1 20050415; CN 1254879 C 20060503; CN 1420577 A 20030528; DE 50105629 D1 20050421; NO 20024943 D0 20021014; US 2003085773 A1 20030508; US 6998936 B2 20060214

DOCDB simple family (application)

**EP 01124552 A 20011013;** AT 01124552 T 20011013; CN 02152923 A 20021012; DE 50105629 T 20011013; NO 20024943 A 20021014; US 26972702 A 20021011